### TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

REC'D 2 0 JAN 2005

### RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAIRCE

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire  Demande internationale No. PCT/FR 03/03717				POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)			
				Date du dépôt international (jour/mois/année) 15.12.2003		Date de priorité (jour/mois/année) 20.12.2002	
Classi E040			nationale des brevets (CIE	i) ou à la fois classificat	ion nationale et CIB		
Dépos SAIN		OBAI	N MATERIAUX DE C	CONSTRUCTION S	S.A.S	in the state of th	
1.	Le pr interr	éseni nation	rapport d'examen préli al, est transmis au dép	minaire international, osant conformément	, établi par l'administarati à l'article 36.	ion chargée de l'examen préliminaire	
2.	Ce R	APPO	ORT comprend 5 feuille	es, y compris la prése	ente feuille de couverture		
	⊠	ont é	té modifiées et aui sen	ent de base au prése nargée de l'examen p	ent rapport ou de feuilles	des revendications ou des dessins qui contenant des rectifications faites (voir la règle 70.16 et l'instruction 607	
	Ces	annex	ces comprennent 2 feu	illes.			
3.	Le p	résen ⊠	t rapport contient des ir Base de l'opinion	dications et les∙page	s correspondantes relati	ves aux points suivants :	
•	11		Priorité			<b>.</b>	
•	111		Absence de formulation possibilité d'application		a nouveauté, l'activité inv	ventive et la	
	IV		Absence d'unité de l'ir				
	٧	☒	Déclaration motivée s d'application industrie	elon la règle 66.2(a)( lle; citations et explic	ii) quant à la nouveauté, ations à l'appui de cette (	l'activité inventive et la possibilité déclaration	
	VI		Certains documents of	ités		1 4	
	VII		Irrégularités dans la d		•		
	VIII	<u> </u>	Observations relatives	s à la demande interr	nationale	en e	
	de pré		tion de la demande d'exan	nen préliminaire	Date d'achèvement du	présent rapport	
05.0	4.20	04			19.01.2005		
Nom prélin	et adr	esse p	postale de l'adminstration d national	chargée de l'examen	Fonctionnaire autorisé	Paterna Paterna	
	9	D-8	ice européen des brevets 30298 Munich 1. +49 89 2399 - 0 Tx: 5236	S56 epmu d	Cleuziou, Y		
_	<u> </u>	Fa	x: +49 89 2399 - 4465	opina a	N° de téléphone +49:8	39 2399-2492	

#### RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03717

I.	Base	e du	rapp	ort
----	------	------	------	-----

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	•	•								
	Des	cription, Pages								
	1-14	4 .	telles qu'initialement déposées	telles qu'initialement déposées						
	Revendications, No.		Market and the second of the s							
			reçue(s) le 10.01.2005 avec télécopie	reçue(s) le 10.01.2005 avec télécopie						
2.	ou I	En ce qui concerne la <b>langue</b> , tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.								
	Ces	éléments étaient à la	a disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante:	,qui est:						
		la langue d'une tradu	uction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).							
	□.	la langue de publicat	tion de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).							
		la langue de la tradu 55.3).	ction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55	.2 ou						
3.	inte	ce qui concerne les s rnationale (le cas éch uences :	<b>équences de nucléotides ou d'acide aminés</b> divulguées dans la demande néant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage	des						
		contenu dans la den	nande internationale, sous forme écrite.	•						
	déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.									
	□.	remis ultérieurement	t à l'administration, sous forme écrite.							
	$\Box$ .	remis ultérieurement	t à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.							
		La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-de de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.								
	□	La déclaration, selor à celles du listages d	n laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont id des séquences Présenté par écrit, a été fournie.	entiques						
4.	Les	modifications ont ent	traîné l'annulation :							
		de la description,	pages:							
		des revendications,	nos:							
		des dessins,	feuilles:							
5.	<u>,</u>	Le présent rapport a comme allant au-del 70.2(c)):	dété formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été cons là de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après	idérées (règle						
		(Toute feuille de rem et annexée au prése	oplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au ent rapport.)	point 1						

# RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03717

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1-12

Non: Revendications

Activité inventive Oui: Revendications

Non: Revendications 1-12

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-12

"Non: " Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

#### Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Il est fait référence au document suivant :

D1: EP-A-1 044 939

2. La revendication 1 comprend quatre variantes concernant la nature de l'ensimage. Comme le demandeur n'a pas choisi de revendiquer ces quatre variantes sous la forme de quatre revendications indépendantes de la même catégorie, il suffit qu'une seule de ces variantes ne soit pas nouvelle ou inventive pour que l'ensemble de l'objet de la revendication 1 soit considéré comme n'étant pas nouveau ou inventive.

Il est à noter que la dernière variante n'était pas complètement revendiquée initialement. De ce fait, elle n'a pas fait l'objet d'une recherche complète et ne peut pas être examinée.

3. La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 1 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.

Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1 décrit (voir l'ensemble du document et en particulier page 4, lignes 4-9; page 6, lignes 53-55) une fibre de polyoléfine comportant un ensimage, porteur des fonctions mentionnées dans le préambule de la revendication 1, et comprenant un produit à base d'un ester de polyglycole d'acide grasde la marque Silastol cut 5A, c'est-à-dire un produit de même nature que le produit Stantex S6077 mentionné dans la troisième variante de la revendication 1. Les deux produits précités sont mentionnés dans la description et dans la liste de la revendication 6 initiale comme produits similaires et dans sa lettre du 07.01.2005, le demandeur n'a pas démontré ce que le produit de la marque Silastol cut 5A pouvait apporter de plus que le produit Stantex S6077 et n'a pas apporté la preuve d'un effect surprenant en utilisant le Stantex S6077 à la place du Silastol cut 5A.

Les autres variantes de la revendication 1 semblent aussi concerner des produits de marque bien connus d'une manière générale par l'homme du métier et dont la

- mise en oeuvre pour une fibre de polyoléfine est à sa portée.
- 4. Le même argument s'applique mutatis mutandis à l'objet des revendications indépendantes 7, 8 et 12, qui concernent l'utilisation de la fibre selon la revendication 1, et qui n'est donc pas inventif non plus.
- 5. L'objet des revendications 2 à 6 et 9-10 concernent de légères modifications de la fibre décrite dans les revendications indépendantes 1 et 8. Ces modifications sont soit connues de D1 (voir notamment page 4, lignes 21-27, 42-46) ou suggérées par celui-ci et elles entrent dans le cadre de la pratique courante pour la personne du métier et les avantages qui en résultent sont aisément prévisibles. En conséquence, l'objet des revendications 2-6 n'implique pas non plus une activité inventive.
- 6. La revendication 11 ne semble pas unitaire avec les autres revendications de la demande car elle ne concerne pas les fibres spécifiques de la revendication 1.
  - Par ailleurs, le procédé revendiqué semble être le procédé usuel pour fabriquer un produit à base de fibres et d'une masse à prise hydraulique. Donc si ce procédé estnouveau, il n'est certainement pas inventif.

20

#### 15 REVENDICATIONS

- 1. Fibre de polyoléfine pour le renforcement de produits à base de fibres et d'une masse à prise hydraulique, comportant un ensimage porteur d'une fonction d'assistance au fibrage, d'une fonction de mouillabilité de la fibre par la 5 composition de la masse à prise hydraulique, et d'une fonction de promoteur d'adhésion à la masse à prise hydraulique, et caractérisée en ce que l'ensimage comprend au moins un produit à base de composés ester de polyéthylène glycol d'acide gras et ester d'acide phosphorique sur base d'huile naturelle du type de celui de marque « Synthesin 7292 » de Dr. Boehme, ou au 10 moins un produit à base d'un mélange lubrifiant et antistatique du type de celui de marque « KB 144/2 » de Cognis, ou au moins un produit à base d'un ester de polyéthylène glycol dérivé d'acide gras du type de celui de marque « Stantex S6077 » de Cognis, ou au moins un produit à base de surfactants 15 non ioniques et d'esterquats du type de celui de marque « Stantex S6087/4 » . de Cognis.
  - 2. Fibre de polyoléfine selon la revendication 1, caractérisée en ce que la polyoléfine est du polypropylène.
  - 3. Fibre de polyoléfine selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que le titre de la fibre de polyoléfine est compris entre 0,5 et 10 dtex.
  - 4. Fibre de polyoléfine selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que la fibre de polyoléfine a une ténacité d'au moins 4 cN/dtex, de préférence d'au moins 5 cN/dtex.
- 5. Fibre de polyoléfine selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que l'ensimage est présent sur la fibre à raison de 0,05 à 5 % en poids de matière sèche par rapport au poids sec de fibre.
  - 6. Fibre de polyoléfine selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que l'ensimage est appliqué pur ou à partir d'une solution, dispersion ou émulsion aqueuse ou à base d'un autre véhicule liquide adapté.
- 30 7. Utilisation d'une fibre selon l'une des revendications précédentes en tant que fibre de renforcement dans un produit à base de fibres et d'une masse à prise hydraulique.
  - 8. Produit à base de fibres et d'une masse à prise hydraulique caractérissement qu'il comprend des fibres de polyoléfine selon l'une des revendiçations 1 à 6.

10. JAN. 2005 11:33

10

15

16

- 9. Produit selon la revendication 8, caractérisé en ce qu'il comprend de 0,2 à 5% en poids de fibres de renforcement par rapport au poids total sec de mélange initial.
- 10. Produit selon la revendication 8 ou 9, caractérisé en ce qu'il a la forme d'une plaque plane ou ondulée.
- 11. Procédé de fabrication d'un produit à base de fibres et d'une masse à priuse hydraulique selon l'une des revendications 8 à 10, caractérisé en ce que l'on prépare un mélange initial à base de liant hydraulique, d'eau et de fibres, en ce que l'on filtre le mélange sur un support fixe ou en mouvement pour former une feuille élémentaire humide, en ce que l'on superpose une pluralité de feuilles élémentaires pour former un produit intermédiaire humide et en ce que l'on fait sécher le produit intermédiaire humide.
- 12. Composition pour matériau à prise hydraulique, notamment pour mortier, comprenant un liant hydraulique et des fibres selon l'une des revendications 1 à 6.